**Řešení rezistence vůči herbicidům v integrované regulaci plevelů**

**Confronting herbicide resistance with cooperative management**

[Evans](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorStored=Evans%2C+Jeffrey+A), J. A. at all. 2018. Confronting herbicide resistance with cooperative management. Pest Manag Sci., 74, 2424–2431.

**Klíčová slova**: regulace plevelů, rezistence plevelů

**Dostupné z**: <https://doi.org/10.1002/ps.5105>

Odolnost patogenů a škůdců vůči antibiotikům a pesticidům po celém světě rychle dosahuje kritické úrovně. Použitím herbicidům odolných plevelů jako modelového objektu jsme vyvinuli modelovou simulaci, aby zjistila, jak zaměřit strategii řízení použití herbicidů v různých agroekologických podmínkách v jednotlivých farmách i větších podnicích. Zaměření bylo cíleno na vývoj odolnosti proti glyfosátu u (*Amaranthus tuberculatus*). Zjištěná fakta naznačují, že vysoce účinné strategie používání herbicidů prováděné v integrovaných systémech regulace plevelů v jednotlivých zemědělských podnicích jsou nedostatečné. Naopak, při špatně zvolených postupech v integrovaných systémech regulace byla rezistence zhoršena, tedy docházelo ke zvýšení výskytu rezistentních populací plevelů. Naše zjištění zdůrazňují význam kooperativního řízení v krajině pro konfrontaci Problémy s běžnými odpady na zdrojích plevelů a jiných analogických systémů.

**Zpracoval**: doc. Ing. Jan Mikulka, CSc. Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., mikulka@vurv.cz